Limpiadores de alta presión

K160TST K195TST

Instrucciones de servicio Antes de la puesta en servicio deben leerse y observarse las indicaciones de seguridad

Estimado cliente:

¡Le felicitamos por su nuevo limpiador de alta presión con mecanismo de traslación integrado y tambor de manguera y agradecemos su compra!

Para facilitar el manejo del aparato, se lo explicamos el mismo en las páginas siguientes.

Este aparato le ayudará en todos sus trabajos de limpieza, p. ej.:.

- Fachadas

- Vehículos de toda clase

- Losas de acera

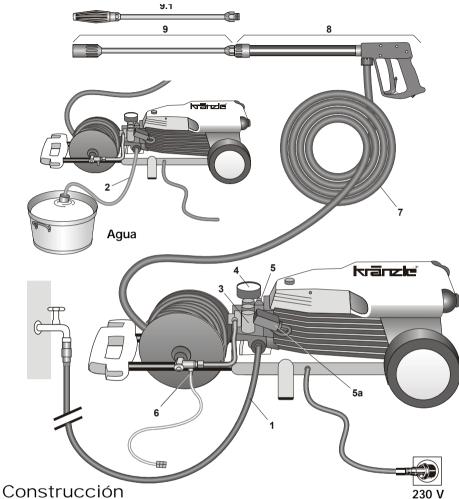
- Ecipientes

-Despación de pintura vieja

- Terraza

- Máquinas etc.

Technische Daten	Kränzle 160 TS T	Kränzle 195 TS T	Avisos de manejo
Presión de trabajo de regulación continua	10 - 140 bar	10 - 180 bar	EI KRÄNZLE 160 TS T y el KRÄNZLE 195 TS T están equipados de un
Sobrepresión admisible	160 bar	195 bar	dispositivo start-stop
Caudal de agua	con1400 T/min 11 I/min	con 1400 T/min 7,5 l/min	eléctrico. Después de la acometida de agua y del acoplamien-
Aliment. de agua caliente	máx. 70 °C	máx. 70 °C	to de la manguera de alta
Altura de aspiración	2,5 m	2,5 m	presión al aparato, llevar el interruptor a "Ein" (Con),
Inyector de detergente	si	no	encendiéndose luego una luz roja en el interruptor.
Tubo fl. de alta presión	15 m	15 m	El motor arranca al abrir la
Datos de conexión eléctrica	230 V ; 50 Hz ; 14 A	230 V ; 50 Hz ; 13,5 A	pistola. Al cerrar la pistola, se desconecta el motor. El aparato permanece en
Consumos nominales de corriente, recibido suministrado	P1: 3,2 kW P2: 2,4 kW	P1: 3,2 kW P2: 2,4 kW	estado de servicio hasta que el interruptor es llevado a "Des". Luego, se apaga la luz roja en el
Peso Peso	36 kg	36 kg	interruptor.
Dimensiones en mm con mango montado	350 x 330 x 900	350 x 330 x 900	Después de la conexión para separar la manguera de alta presión, accionar
Nivel sonoro egún DIN 45635	89 dB 84 dB	89 dB 84 dB	la pistola para reducir la elevada presión en la
con Turbo-Limpiador	ca. 25 Nm	ca.32 Nm	manguera. Luego puede desatornillar la manguera.
Retroceso en la lanza (F	26 Nm Partiendo de un lar	28 Nm go de lanza de 0,º	9 m)



Los limpiadores de alta presión KRÄNZLE 160 T + 195 T son máquinas móviles. La figura ilustra la construcción.

Funcionamiento

- 1 Acometida de agua con filtro.
- 2 Tubo flexible de aspiración con alcachofa (acces. especial) No. de pedido 150383
- 3 Bomba de alta presión
- 4 Manómetro con relleno de glicer.
- 5 Válvula de rebose, de seguridad5a Mando eléctrico de arranqueparada
- 6 Inyector de alta presión para detergente

(no ausente K 195 TST)

- 7 Tubo flexible de alta presión
- 8 Pistola Pulverizadora
- 9 Tubo de chorro intercambiable con tobera de regulación
- 9.1 Tubo de chorro intercambiable con Vario-Jet 03 para el equipo K195 TST

Sistema de agua/limpieza

El agua puede ser llevada, con presión, a la bomba de alta presión o ser aspirada directamente de un depósito sin presión. Seguidamente, la bomba de alta presión impulsará el agua al tubo de chorro de seguridad. El chorro de alta presión es formado por la tobera situada en el tubo de chorro de seguridad.

A través de un inyector de alta presión, se pueden anádir detergentes.



¡El usurario debe observar las prescripciones referentes al medio ambiente, a los desechos y a la protección de aguas!

Tubo de chorro con pistola pulverizadora

La pistola pulverizadora sólo permite la operación de la máquina cuando se acciona la palanca de mando de seguridad.

Al accionarse la palanca, se abre la pistola y el líquido es transportado a la tobera. Se establece la presión de trabajo seleccionada.

Al soltar la palanca de mando se cierra la pistola, evitándose que el líquido siga saliendo del tubo eyector. El manómetro debe indicar 0 bares.

El impulso de presión producido al cerrarse la pistola abre la válvula reguladora de presión- válvula de seguridad. El motor se desconecta a través del interruptor de presión. Al abrir la pistola se cierra la válvula de se seguridad reguladora de presión y el motor arranca de nuevo. La bomba impele con la presión de servicio seleccionada hacia el tubo de chorro.



La pistola pulverizadora es un dispositivo de seguridad. Las reparaciones debe efectuarlas personal calificado. Usar solamente repuestos autorizados por el fabricante.

Válvula reguladora de presión - de seguridad

La válvula reguladora de presión- de seguridad protege la máquina contra sobrepresiones inadmisibles y está construida de tal manera que no puede ser ajustada a una presión superior a la sobrepresión de régimen admisible. La tuerca limitadora del botón giratorio está sellada con laca.

Accionando el botón giratorio, es posible ajustar sin escalones la presión de trabajo y el caudal de proyección de forma continua.



Sustituciones, reparaciones, reajustes y sellados sólo deben ser efectúados por expertos.



Guardamotor

El motor es protegido contra sobrecargas por un guardamotor. En caso de una sobrecarga, el guardamotor desconectará el motor. Si se repite la desconexión del motor a través del guardamotor es necesario eliminar la causa de la anomalía (ver pág. 6.)



Susticiones y trabajos de comprobación serán realizados únicamente por expertos, con la máquina desconectada de la red de corriente eléctrica, es decir con el enchufe desconectado.

Instalación

Lugar de emplazamiento



La máquina no debe ser colocada ni operada en lugares con peligro de incendio o explosión, ni en charcos. El aparato no se debe operar sumergido en el agua.

¡ATENCIÓN!

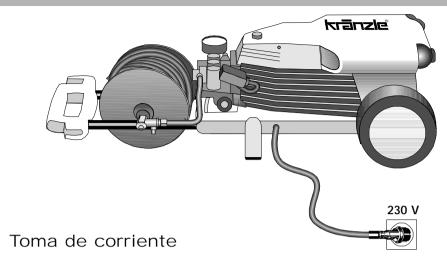


No aspirar nunca líquidos que contengan disolventes, tales como diluyentes de barniz, gasolina, aceite o líquidos similares. ¡Tener en cuenta las indicaciones del fabricante del aditivo! ¡Las juntas del aparato no son resistentes a los disolventes! Los vapores de los disolventes son altamente inflamables, explosivos y tóxicos.

¡ATENCIÓN!



En caso de operar con agua caliente a 70°C se presentan elevadas temperaturas. ¡No tocar el aparato sin guantes protectores!



La máquina se suministra con un cable de conexión con enchufe de contacto a la red.

El enchufe se conecta a una caja instalada en forma reglamentaria y provista de un conductor de protección e interruptor de corriente de defecto (30 mA). La caja de enchufe se protege con un fusible de 16 A de acción lenta.



KRÄNZLE 160 T - 230 Votios 50 Hz KRÄNZLE 195 T - 400 Votios 50 Hz

En caso de usar un cable de prolongación, el mismo tendrá un conductor de protección conectado de manera reglamentaria a las conexiones de enchufe. Los conductores del cable de prolongación deben tener una sección mínima de 1,5 mm². Las conexiones de enchufe deben ser a prueba de salpicaduras y no deben tener contacto con suelo húmedo.

(para cable de prolongación de más de 10 m - 2,5 mm²)

¡ATENCIÓN!

Si los cables de prolongación son demasiado largos, causan una caída de tensión con las consiguientes anomalías en el funcionamiento y dificultades de arranque.

En caso de emplearse un tambor, el cable debe desenrollarse totalmente.

Instrucciones de servicio resumidas:

Se encuentran en el aparato . Items 1 a 6

¡Usar el aparato sólo en posición horizontal!

- 1. Enroscar el tubo flexible de alta presión en la pistola pulverizadora y en al aparato.
- 2. Establecer la conexión de agua del lado de aspiración.
- 3. Purgar el aire del aparato (abrir y cerrar varias veces la pistola pulverizadora).
- 4. Establecer la conexión eléctrica (KRÄNZLE 145 T + 195 TS T 230 V de c.a..
- Conectar el aparato con la pistola pulverizadora abierta y comenzar el lavado.
- 6. Terminado el lavado, vaciar totalmente la bomba (conectar el motor durante unos 20 segundos, sin los tubos flexibles de aspiración y presión). Ahora debe colocarse el interruptor en "OFF" (la luz roja en el interruptor se debe apagar). Luego accionar la palanca de la pistola para reducir la presión. Luego puede desatornillar la manguera de alta presión.
 - ¡Emplear solamente agua limpia ! ¡Protéjase el aparato contra heladas!

¡ATENCIÓN!

Tenga en cuenta las prescripciones de la empresa de abastecimiento de agua. Según DIN 1988, la máquina no debe ser conectada directamente a la red pública de abastecimiento de agua potable.

An Alemania, es posible la conexión durante breve tiempo según las disposiciones DVGW (Asociación alemana del sector del gas y de aguas) si se encuentra incorporada en la linea de alimentación una válvula antirretorno con dispositivo antivacío (Kränzle N° de ref. 41.016 4).

Es admisible un empalme indirecto a la red pública de abastecimiento de agua potable, por medio de una salida libre según DIN 1988, parte 4;

p. ej. usando un recipiente con válvula de flotador.

La conexión a una red de distribución no destinada al abastecimiento de agua potable es admisible.

Tubería flexible de alta presión y dispositivo de pulverizador

La tubería flexible de alta presión y el dispositivo pulverizador, son de un material de alta calidad y correspoden a las condiciones de servicio de la máquina; además, están indentificados en debida forma.



Se deben usar solamente repuestos autorizados por el fabricante e identificados en forma debida. Las tuberías flexibles de alta presión y los dispositivos pulverizadores se conectan a prueba de presión. No se permite que vehículos pasen por encima de la tubería flexible de alta presión, que la misma se someta a tracción excesiva o que sea torcida. No es admisible tirar de la

tubería flexible de alta presión, haciéndola pasar por cantos agudos; de otro modo caduca la arantía.

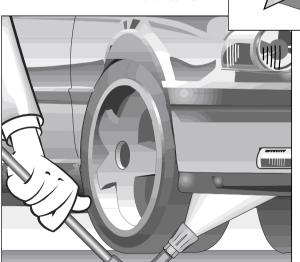


Advertencias para la seguridad



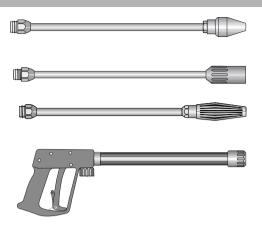
¡Con respecto a la reacción véase la indicación en la página 2!

Después de cada uso, accionar el trinquete de seguridad situado en la pistola, a fin de imposibilitar el pulverizado involuntario.



¡Es imprescindible apoyar la lanza para los bajos! En la lanza para los bajos hay que prestar atención a que en las lanzas dobladas, como por ejemplo la lanza para bajos nº 41075, se genera un par en la reacción (¡Indicación en la página 2!)

Ud. ha adquirido todo esto:

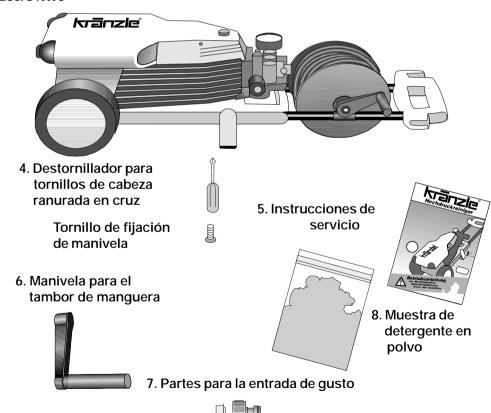


1. Tobera rotativa con tobera 045 para K 160 TST tobera 03 para K 195 TST

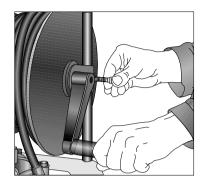
Lanza de pulverizado con tobera de regulación y tobera de alta presión, chorro plano 25045 para k 160 TST

2. Pistola de chorro con empuñadura de material aislante y racor y regulación de presión.

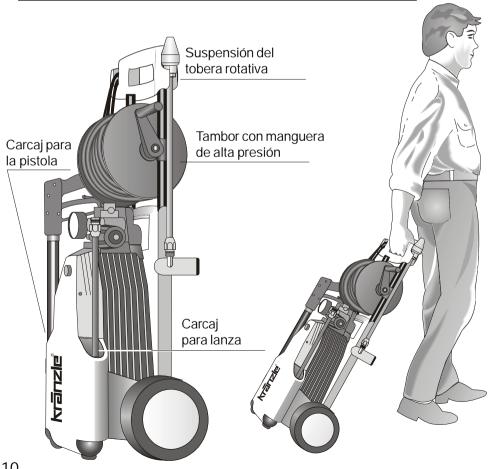
3. Limpiador Kränzle de alta presión 160T, 195T con tambor de manguera y 15 m de manguera de alta presión con armadura de acero NW6



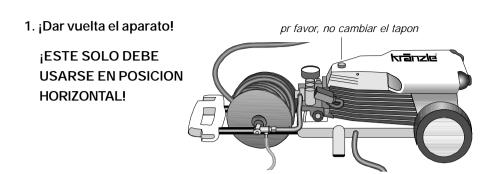
Montar y equipar el aparato

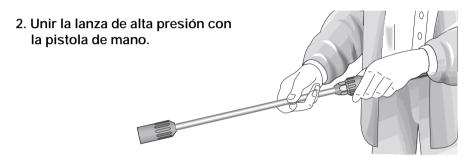


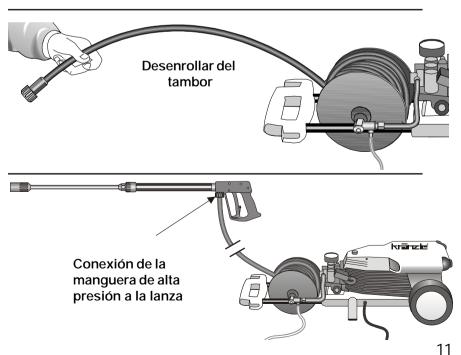
Emplazar el limpiador de alta presión. Luego sacar el empalmador de cable del hexágono en el tambor de manguera. Extraer el tornillo de la pieza de latón. La manivela se inserta en el hexágono y se fija con el tornillo



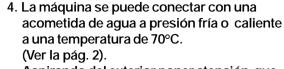
Puesta en servicio







Puesta en servicio



Aspirando del exterior poner atención que el agua sea limpia. La sección del tubo flexible debe ser de mínimo

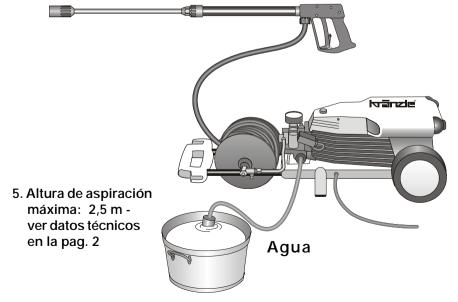
1/2" = 12,7 mm (paso libre). El tamiz No. 1 debe estar siempre limpio.

¡Controlar la limpieza del tamiz antes de cada puesta en servicio!

¡ATENCIÓN!



En caso del uso con agua caliente de 70° se presentan levadas temperaturas. ¡No tocar el cabeza de la bomba sin guantes!



Puesta en servicio

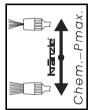
Regulación de la presión

Ajustando el botón giratorio. La presión máxima esta ajustada de manera fija.

Aspirando un detergente:

(sólo para K 160 TST)

Colocar el tamiz para productos químicos Nº 5 en el depósito de detergente. Abrir la tobera de regulación Nº 4: el inyector puede aspirar el detergente. Al cerrar la tobera de regulación, finaliza automáticamente la alimentación del producto químico. Dejar actuar el detergente, lavándolo después con alta presión.





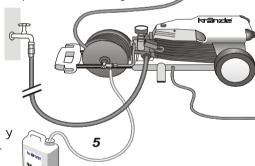
Con la tobera de regulación completamente abierta, es posible añadir un 3-5 % de detergente. Valor pH neutral 7-9.



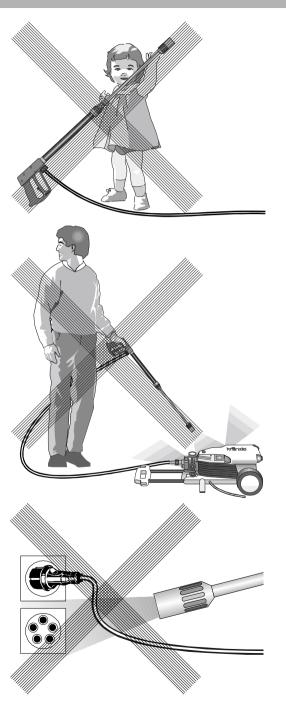
¡Observar las prescripciones del fabricante del aditivo (p. ej.: equipo de protección) y las disposiciones referentes a aguas residuales.

Puesta fuera de servicio:

- 1. Desconectar el aparato
- 2. Cerrar la alimentación de aqua
- 2a Colocar el interruptor eléctrico en "OFF"
- 3. Abrir brevemente la pistola hasta que ya no haya presión
- 4. Enclavar la pistola
- 5. Desenroscar el tubo flexible de agua y la pistola
- 6. Vaciar la bomba: conectar el motor unos 20 segundos
- 7. Desconectar el enchufe de la red
- 8. En invierno: guardar la bomba en locales protegidos contra heladas
- 9. Limpiar el filtro de agua



¡ Está prohibido lo siguiente!



¡No se permite a los niños el uso del limpiador de alta presión!

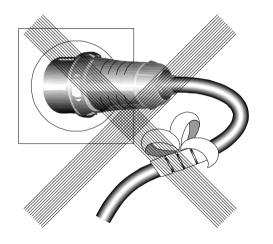
¡No tratar el aparato con chorro de alta presión o chorro de agua!

¡No dirigir el chorro de agua hacia las cajas de enchufe!

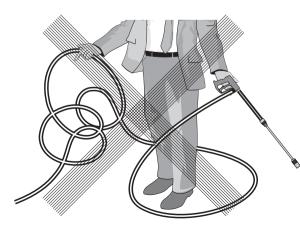
¡ Está prohibido lo siguiente!



¡No dirigir nunca el chorro de agua hacia personas o animales!



¡No dañar el cable y no repararlo en forma inadecuada!



¡No tirar del tubo flexible de alta presión cuando tenga bucles o esté doblado! ¡No tirar del tubo flexible, haciéndolo pasar por cantos agudos!

Otras posibilidades de combinación ...



para K 160 TS T Tubo flexible de limpieza para canales

8 m - № de ref. 41.051 15 m - № de ref. 41.058

Lanza para los bajos nuevo

Nº de ref. 41.075 1

Equipo para chorrear con arena

Nº de ref. 41.068 1

Cepillo plano

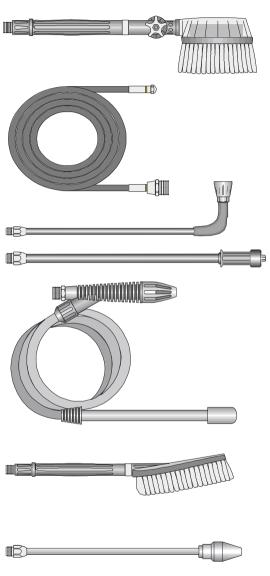
Nº de ref. 41.073

Tobera rotativa 045

para K160 TST Nº de ref. 41.072 5

Tobera rotativa 03

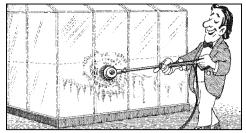
para K195 TST Nº de ref. 41.096 1



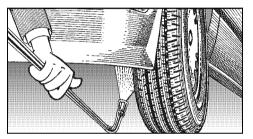


¡Al emplear accesorios debe observar las prescripciones referentes al medio ambiente, a los desechos y a la protección de aguas!

... con otros accesorios de KRÄNZLE

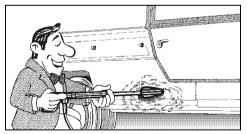


Lavado de coches, vidrio, remolques de camping, lanchas, etc.. Cepillo rotatorio de lavado con prolongación de 40 cm y boquilla ST 30, M 22 x 1,5

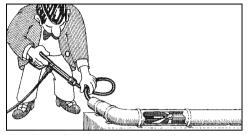


Limpieza de los bajos de coches, camiones y aparatos. Lanza de 90 cm con tobera de alta presión y boquilla ST 30, M 22 x 1,5.

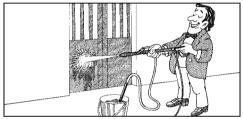
Durante el pulverizado es necesario apoyar la lanza.



Limpieza de coches y todas las superficies lisas. Cepillo con boquilla ST 30.



Limpieza de tubos, canales y desagües. Tubo flexible de limpieza para tubos, con tobera KN y boquilla ST 30, M 22 x 1,5

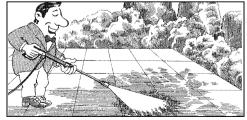


Quitar chorreando restos de pintura, oxidación y fachadas. Inyekctor de chorreado con arena, con lanza de aspiración y 3 m de tubo flexible de PVC y boquilla ST 30, M 22.



¡Llevar vestimenta protectora cuando emplea el inyector de chorro de arena! ¡Respetar las indicaciones del fabricante

con respecto al uso del agente abrasivo



Chorro rotatorio concentrado en un punto, para ensuciamientos extremos. Tobera rotativa de prolongación de 40 cm y boquilla ST 30.

Reparaciones menores,

¡De la tobera sale poca o ningún agua!



- efectuadas por Usted mismo

¡La tobera está obturada!

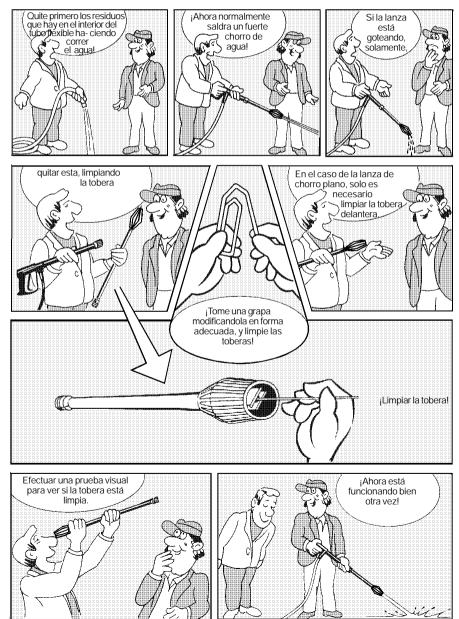
• ¡No le agua, pero el manómetro indica plena presión!



Reparaciones menores -

¡La tobera está obturada! (para 195 TST)

¡No sal agua, pero manómetro indica plena presión!

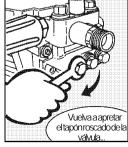


- efectuadas por Usted mismo !

¡La válvula está sucia u obturada!

- El manómetro no indica plena presión
- Está saliendo agua en forma periódica
- Está vibrando el tubo flexible de alta presión
- Es posible que las válvulas estén obturadas, si no se usa el aparato durante un periodo prolongado

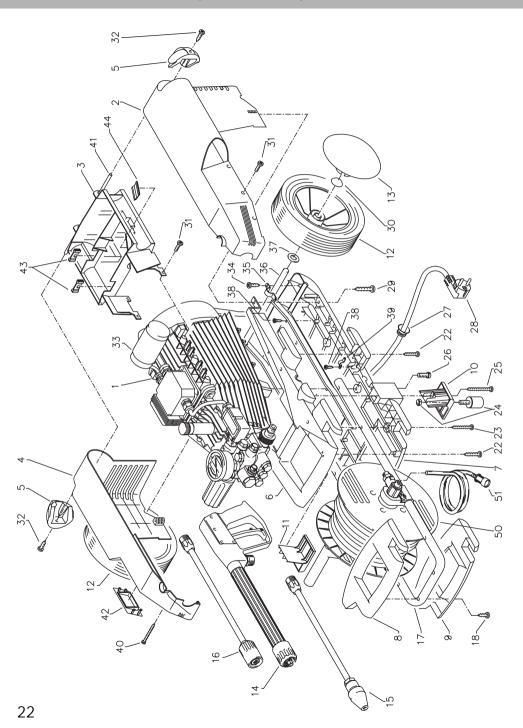








Grupo completo

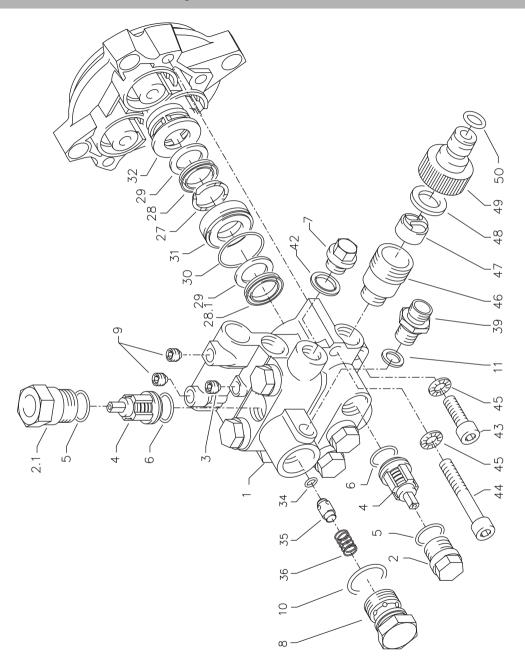


KRÄNZLE 160 TS T / 195 TS T

Lista de repuestos KRÄNZLE 160 TS T, 195 TS T Grupo completo

Pos.	Denominación	Cant.	Cant. N° de ped.	Pos.	Denominación	Cant.	Cant. N° de ped.
_	Motor WECHSELSTROM für K 160 TS T1	S T1	43.302	24	Gummidämpfer	4	43.419
	komplett mit Ölgehäuse und Lüfterrad			25	Kunststoffschraube 4,0 x 60	2	43.420
	ohne Schalter			26	Schraube M 6 x 12	4	43.421
2	Gehäusehälfte rechts	_	43.402	27	Knickschutztülle	_	43.422
3	Halterung Kondensator	-	43.403	28	Kabel mit Stecker (Wechselstrom)	_	41.092
4	Gehäusehälfte links K 160 TST	_	43.4048	53	Kunststoffschraube 6,0 x 30	7	43.423
4.1	Gehäusehälfte links K 195 TST	—	43.404 9	30	Starlock-Kappe Durchmesser 12	7	43.424
2	Gummidämpfer	7	43.405	31	Schraube M 5 x 10	∞	43.021
9	Unterschale 1	_	43.406	32	Kunststoffschraube	2	43.425
7	Unterschale 2	—	43.407	33	Schaumstoffrohr für Kondensator	-	41.418
œ	Handgriff Schale 1	-	43.408	34	Kunststoffschraube 5,0 x 14	4	43.426
6	Handgriff Schale 2	_	43.409	32	Haltebügel	2	43.427
10	Schlauchhalter R (rechts)	—	43.410	36	Bodenblech mit Motorachse	<u></u>	43.428
1	Schlauchhalter L (links)		43.411	37	Kuststoffscheibe 12,5 mm	2	43.429
12	Rad	7	43.412	38	Kunststoffschraube 3,5 x 8	∞	43.430
13	Radkappe	7	43.413	39	Kabelklemme	2	43.431
14	PICO-Pistole mit Verlängerung	~	41.053 1	40	Kunststoffschraube 5,0 x 80	2	43.432
15	Schmutzkiller 045 mit Lanze	—	41.072 5	41	Kunststoffschraube 5,0 x 120	-	43.309
16	Regeldüse mit HD-Düse 25045 und Lanze	ze 1	43.440	42	Schalterblende	-	43.433
17	Rohr für Handgriff		43.414	43	Kabelführung	2	43.061
18	Kunststoffschräube 3,5 x 20	2	43.415	44	Kabelauflage	-	43.062
21	Chemikaliensaugschlauch mit Filter	-	15.038				
22	Kunststoffschraube 4,0 x 16	2	43.417	20	Tambor de manguera		40.173
23	Kunststoffschraube 5,0 x 30	7	43.418		sin asidero y sin tubo de empalme		

Caja de válvula



KRÄNZLE 160 TS T

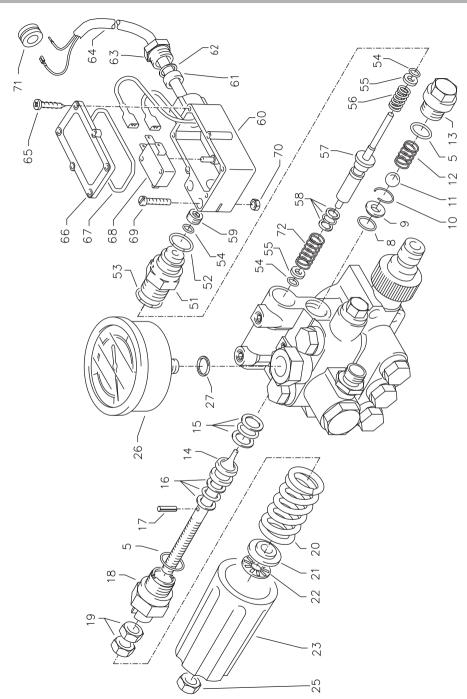
Caja de válvula APG para un diámetro de émbolo buzo de 18 mm Lista de repuestos KRÄNZLE 160 TS T

Pos.	Pos. Denominación	Cant.	Cant. N° de ped.	Pos.	Denominación	Cant.	Cant. Nº de ped.
_ [Ventilgehäuse	_	42.160	39	Verschraubung Ermeto R1/4" x 8		41.042
5	Ventilstopfen	Ω	41.714	42	Kupferring	_	42.104
2.1	Ventilstopfen mit R1/4" IG	-	42.0261	43	Innensechskantschraube M8x30	7	41.036 1
3	Dichtstopfen M 10 x 1	_	43.043	44	Innensechskantschraube M8x55	7	41.0171
4	Ventile (grün) für APG-Pumpe	9	41.7151	45	Sicherungsring	4	40.054
2	0-Ring 16 x 2	9	13.150	46	Sauganschluß	-	41.016
9	O-Ring 15 x 2	9	41.716	47	Wasserfilter	-	41.046 1
7	Dichtstopfen R1/4" mit Bund	_	42.103	48	Gummi Dichtring		41.047 1
∞	Ausgangsteil	_	42.161	46	Steckkupplung	-	41.047 2
6	Dichtstopfen M8 x 1	7	13.158	20	O-Ring	_	41.0473
10	0-Ring 18 x 2	_	43.446				
F	Aluminium - Dichtring	3	13.275		Juego de piezas para reparaciones	nes	
27	Druckring	3	41.018		de válvulas para la bomba APG		41.748 1
28	Manschette 18 x 26 x 4/2	3	41.013		Consta de: 6x Pos. 4; 6x Pos. 5; 6x Pos. 6	os. 6	
28.1	Gewebemanschette 18 x 26 x 4/2	က	41.013 1				
56	Backring 18 x 26	9	41.014		Juego de reparación para		
30	O-Ring 28.3 x 1.78	3	40.026		maguitos 18 mm		41.0492
3	l eckadering 18 mm	~	41 066		Consta de: 3x Pos. 27; 3x Pos. 28;		
5 6	Zwischenring 18 mm	۰ ۳	41.015.2		3x Pos. 28.1; 6x Pos. 29; 6x Pos. 30		
7 6) (1.0.1				
λ τ	O-Kiig o x z	- ,	14.121		Caja de válvula completa		42.162
35	Ruckschlagkorper	-	14.122		con ULH integrada e interruptor de presión	sión	
36	Rückschlagfeder	_	14.120				
					Embolo distribuidor completo		

43.444

con manivela

Unloader e interruptor de presión



KRÄNZLE 160 TS T / 195 TS T

Unloader e interruptor de presión en la caja de válvula APG Lista de repuestos KRÄNZLE 160 TS T, 195 TS T

Pos.	Pos. Denominación	Cant.	Cant. N° de ped.	Pos.	Denominación	Cant.	Cant. N° de ped.
2	O-Ring 16 x 2	2	13.150	51	Führungsteil Steuerstößel	_	15.009 1
œ	O-Ring	_	12.256	52	O-Ring 12,3 x 2,4	_	15.017
6	Edelstahlsitz	_	14.118	53	O-Ring 14 x 2	_	43.445
10	Sicherungsring	_	13.147	54	O-Ring 3,3 x 2,4	က	12.136
=	Edelstahlkugel 8,5 mm	_	13.148	22	Stützscheibe	2	15.015
12	Edelstahlfeder	_	14.119	26	Edelstahlfeder	_	15.016
13	Verschlußschraube	_	14.113	22	Steuerstößel lang	_	15.010 2
14	Steuerkolben	_	14.134	28	Parbaks	_	15.013
15	Parbaks 16 mm	_	13.159	26	Stopfen M10x1 (durchgebohrt)	_	13.385 1
16	Parbaks 8 mm	_	14.123	09	Gehäuse Elektroschalter	_	15.007
17	Spannstift	_	14.148	61	Gummimanschette PG 9	_	15.020
18	Kolbenführung spezial	_	42.105	62	Scheibe PG 9	_	15.021
19	Mutter M 8 x 1	2	14.144	63	Verschraubung PG 9	_	15.022
20	Ventilfeder schwarz	_	14.125	64	Kabel 2 x 1,5 mm ²	_	15.019 1
21	Federdruckscheibe	_	14.126	92	Blechschraube 2,8 x 16	9	15.024
22	Nadellager	_	14.146	99	Deckel Elektroschalter	_	15.008
23	Handrad	_	14.147	4	O-Ring 44 x 2,5	_	15.023
25	Elastic-Stop-Mutter	_	14.152	89	Mikroschalter	_	15.018
26	Manomter 0-250 bar	_	15.039	69	Zylinderschraube M 4 x 20	7	15.025
27	Aluminium - Dichtring	2	13.275	70	Sechskant-Mutter M 4	7	15.026
				71	Kabeltülle Gehäusedurchführung	-	43.466
				72	Druckfeder 1 x 8,6 x 30	_	40.520

Interruptor de presió compl. Pos. 54 - 70 41.300 5

1x Pos. 53; 3x Pos. 54; 1x Pos. 55; 1x Pos. 56; 1x Pos. 57; 1x Pos. 58; 1x Pos. 59

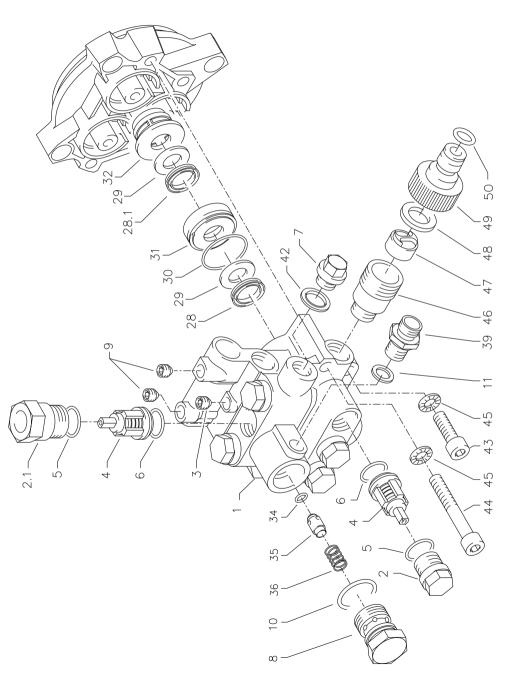
15.009 3

mecanismo del interruptor de presión

Juego de piezas para rep.

consta de: 1x Pos.51; 1x Pos. 52;

Caja de válvula



KRÄNZLE 195 TS T

Caja de válvula APG para un diámetro de émbolo buzo de 15 mm Lista de repuestos KRÄNZLE 195 TST

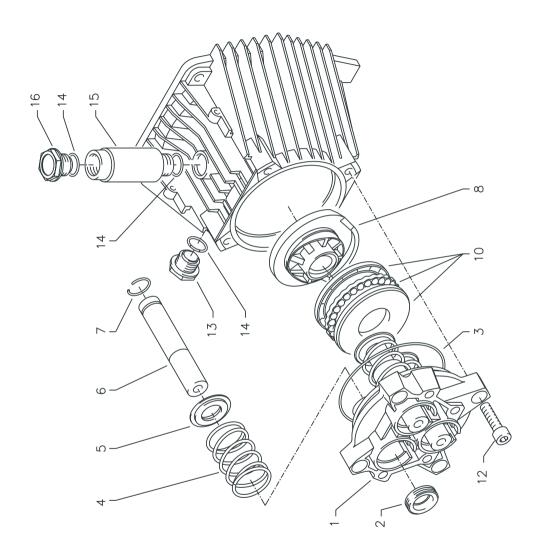
Pos.	Denominación	Cant.	Cant. N° de ped.	Pos.	Pos. Denominación (Sant.	Cant. № de ped.
_	Ventilgehäuse	—	42.163	39	Verschraubung Ermeto R1/4" x8	_	41.042
7	Ventilstopfen	വ	41.714	42	Kupferring	_	42.104
2.1	Ventilstopfen mit R1/4" IG	_	42.0261	43	Innensechskantschraube M8 x 30	7	41.036 1
3	Dichtstopfen M 10 x 1	_	43.043	44	Innensechskantschraube M8 x 55	7	41.0171
4	Ventile (grün) für APG-Pumpe	9	41.7151	45	Sicherungsring	4	40.054
2	O-Ring 16 x 2	9	13.150	46	Sauganschluß	_	41.016
9	O-Ring 15 x 2	9	41.716	47	Wasserfilter	_	41.0461
7	Dichtstopfen R1/4" mit Bund	_	42.103	48	Gummi Dichtring	_	41.047 1
œ	Ausgangsteil	_	42.161	49	Steckkupplung	-	41.0472
6	Dichtstopfen M 8 x 1	7	13.158	20	O-Ring	_	41.0473
10	O-Ring 18 x 2	_	43.446		Steckkupplung kpl.		41.047 4
E	Aluminium - Dichtring	က	13.275				
78	Manschette Gewebe 15mm braun	9	42.902		Juego de piezas para reparaciones	es	
28.1	Manschette Gewebe 15mm schwarz	3	42.902 1		de válvulas para la bomba APG		41.748 1
56	Backring 15 x 24	9	42.903		Consta de: 6x Pos. 4; 6x Pos. 5; 6x Pos. 6	s. 6	
30	O-Ring 28,3 x 1,78	က	40.026				
31	Leckagering 15 mm	က	42.905		Juego de reparación de		
32	Zwischenring 15 mm	က	42.904 1		maguitos 14 mm		41.649 1
34	O-Ring $6 \times \overline{2}$	_	14.121		Consta de: 3x Pos. 27; 3x Pos. 28;		
35	Rückschlagkörper	_	14.122		3x Pos. 28.1; 6x Pos. 29; 6x Pos. 30		
36	Rückschlagfeder	_	14.120		Caia de válvula completa		42.165
					con ULH integrada e interruptor de presión	sión	

43.444

Embolo distribuidor completo

con manivela

Sección de engranaje

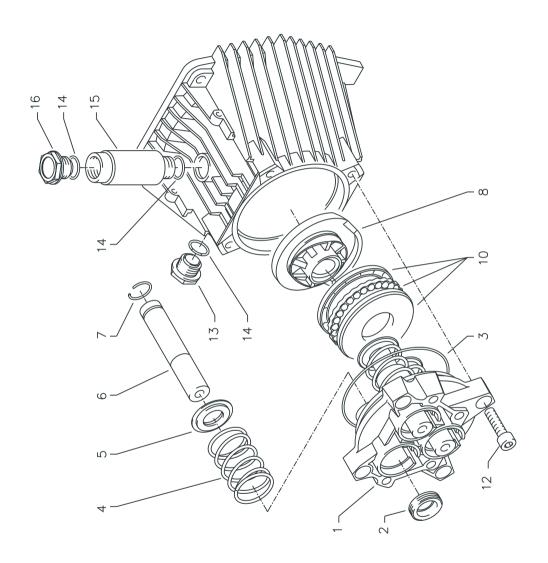


KRÄNZLE 160 TS T

Elemento de engranaje para un diámetro de émbolo buzo de 18 mm Lista de repuestos KRÄNZLE 160 TS T

ב ט ט ס	o de englanaje para un diamento de emboro buzo de i		
Pos.	Denominación	Cant.	Cant. N° de ped.
_	Gehäuseplatte für 18 mm Plunger	1	41.0202
2	Öldichtung 18 x 28 x 7	3	41.031
3	O-Ring Viton 88 x 2	-	41.0211
4	Plungerfeder	က	41.033
2	Federdruckscheibe 18 mm	က	41.034
9	Plunger 18 mm	3	41.0321
7	Sprengring 18 mm	3	41.035
∞	Taumelscheibe 12,0°	-	41.028-12,0
	bitte Taumelwinkel mit angeben		
10	Axial-Rillenkugellager 3-teilig	_	43.486
12	Innensechskantschraube M8 x 30	4	41.0361
13	Ölschauglas	_	42.0181
14	0-Ring 14 x 2	က	43.445
15	Öleinfüll-Stutzen	_	43.438
16	ÖI-Verschlußschraube Messing	_	43.4371

Sección de engranaje

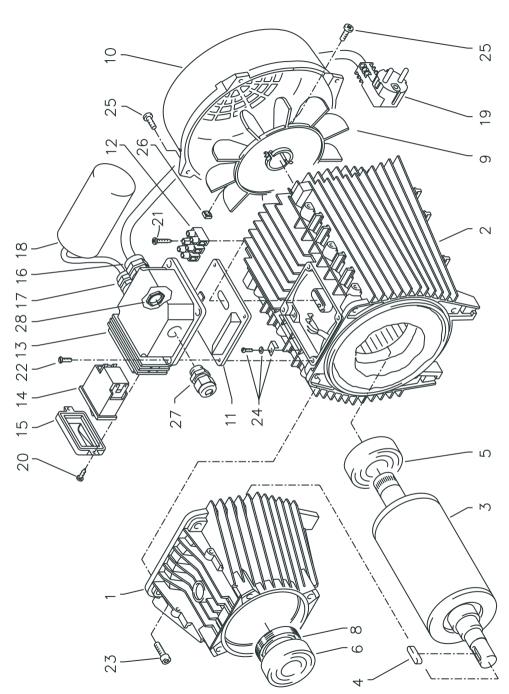


KRÄNZLE 195 TS T

Elemento de engranaje para un diámetro de émbolo buzo de 15 mm Lista de repuestos KRÄNZLE 195 TS T

Pos.	Denominación	Cant.	Cant. N° de ped.
_	Gehäuseplatte für 15 mm Plunger	-	42.906
2	Öldichtung 15 x 24 x 7	3	42.907
3	O-Ring Viton 88 x 2	-	41.0211
4	Plungerfeder	3	41.033
2	Federdruckscheibe 15 mm	3	42.909
9	Plunger 15 mm	3	42.908
7	Sprengring 15 mm	3	42.910
∞	Taumelscheibe 14,2°	_	41.028-14,2
	bitte Taumelwinkel mit angeben		
10	Axial-Rillenkugellager 3-teilig	-	43.486
12	Innensechskantschraube M 8 x 30	4	41.0361
13	Ölschauglas	-	42.0181
14	O-Ring 14 x 2	3	43.445
15	Öleinfüll-Stutzen	-	43.438
16	Öl-Verschlußschraube Messing		43.4371

Motor de corriente alterna

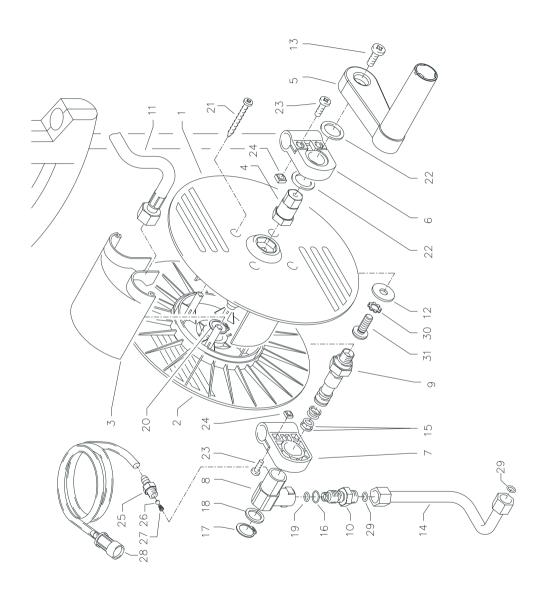


KRÄNZLE 160 TS T / 195 TS T

Lista de repuestos Motor de corriente alterna para KRÄNZLE 160 TS T, 195 TS T

Pos.	Denominación	Cant.	N° de ped.
_	Ölgehäuse für AP	~	43.314
2	Motorgehäuse mit Stator Wechselstrom	_	43.315
3	Rotor mit Motorwelle Wechselstrom	-	43.316
4	Paßfeder 6 x 6 x 20	_	41.4831
2	Motor-Lager B-Seite 6205 - 2Z	_	43.317
9	Motor-Lager A-Seite Schulterlager 7304 BEP	_	41.027
∞	Öldichtung 25 x 35 x 7	_	41.024
6	Lüfterrad BG 90	-	43.319
10	Lüfterhaube BG 90	_	43.320
Ħ	Flachdichtung	_	43.030
12	Lüsterklemme 3-polig	_	43.326
13	Schaltergehäuse BG 90 für K 160 TS T	—	41.0905
14	Schalter mit 14,5 A Überstromauslöser	_	41.1116
	und beleuchteter Wippe		
15	Klemmrahmen mit Schalterabdichtung	_	41.1105
16	Kabelverschraubung PG 11	-	41.419
17	Kabelverschraubung PG 9 (3-teilig)	-	43.034
18	Kondensator 70 µF	-	43.322
19	Kabel mit Stecker	-	41.092
20	Blechschraube 3,5 x 9,5	7	41.088
71	Blechschraube 2,9 x 16	-	43.036
22	Schraube M 4 x 12	4	41.489
23	Innensechskantschraube M 6 x 30	4	43.037
24	Erdungsschraube kmpl.	-	43.038
25	Schraube M 4 x 12	9	41.489
76	Vierkant-Mutter M 4	7	43.323
27	Kabelverschraubung PG 9	-	41.087
78	Überwurfmutter für PG 9		41.0871

Tambor de manguera

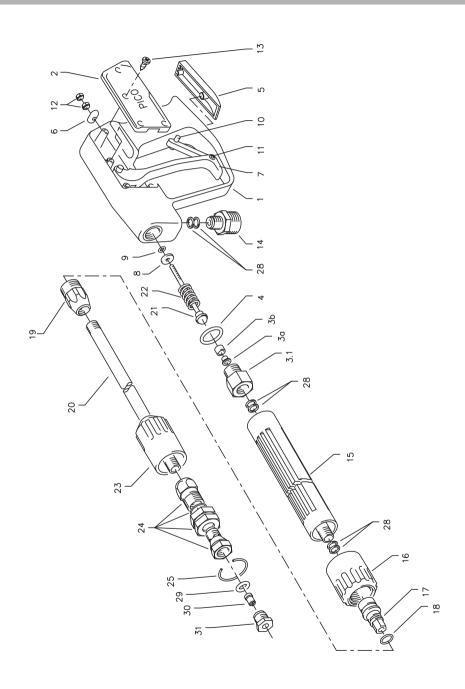


KRÄNZLE 160 TS T / 195 TS T

Lista de repuestos KRÄNZLE 160 TST, 195 TST Tambor de manguera

Pos.	Denominación	Cant.	N° de ped.
	Schale groß	_	40.160
7	Schale klein	_	40.161
8	Knickschutz	_	40.162
4	Antriebswelle	_	40.166
2	Kurbel	_	40.165
9	Lagerklotz links	_	40.163
7	Lagerklotz rechts	_	40.164
œ	Drengelenk	_	40.167
6	Achse mit Wasserführung	_	40.168
10	Eingangsinjektror	_	40.169
=	HD-Schlauch NW 6 15 m	_	40.170
12	Scheibe DIN9021 6,4	-	50.174
13	Schraube M 5 x 10	_	43.021
14	Anschlußrohr Ermeto Edelstahl	_	40.175
15	Parbaks 16 mm	7	13.159
16	O-Ring 10 x 2	_	43.068
17	Sicherungsring 16 mm	_	40.182
18	Scheibe MS 16 x 24 x 2	_	40.181
19	O-Ring 6,68 x 1,78	-	40.585
20	gsring	_	40.172
21	Kunststoffschraube 5,0 x 20	4	43.018
22	Backring 20 mm	7	40.025
23	Schraube M 5 x 16	4	40.178
24	Vierkantmutter M 5	4	41.416
25	Saugzapfen Schlauchanschluß	_	13.236
26	Edelstahlkugel 5,5 mm	_	13.238
27	Edelstahlfeder	_	13.239
28	Chemikaliensaugschlauch mit Filter	-	15.038
29	O-Ring 6 x 0,8	7	40.177
30	Zahnscheibe 6,4	-	40.183
31	Schraube M 6 x 16	_	40.171 1

Pistola con tubo de chorro

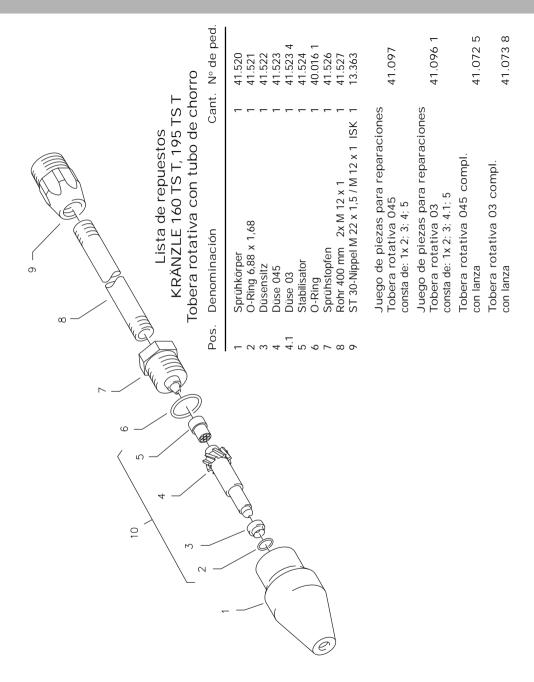


KRÄNZLE 160 TS T / 195 TS T

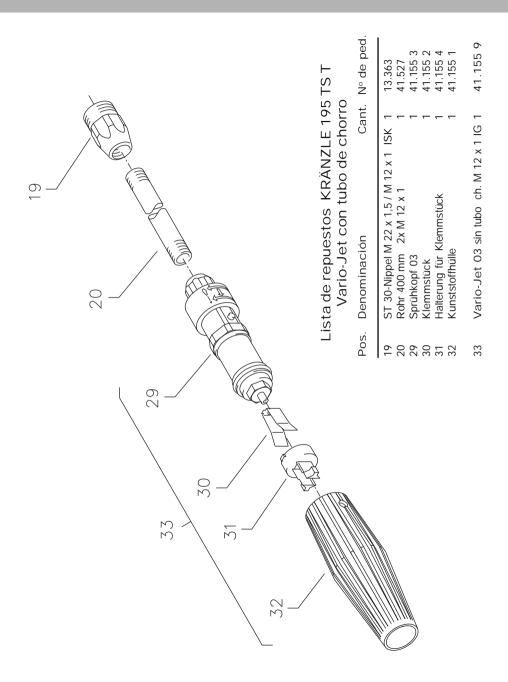
Lista de repuestos KRÄNZLE 160 TS T, 195 TS T Pistola PICO y tubo de chorro con tobera reguladora

Pos.	Pos. Denominación	Cant.	Cant. Nº de ped.	Pos.	Pos. Denominación Ca	nt. R	Cant. N° de ped.
_	Handgriff mit Ventilkörper	-	12.165	19	ST 30-Nippel M 22 x 1,5 AG / M 12 x 1		3.363
2	Abdeckung seitlich	_	12.166	20	Rohr 400 lang, bds. M12 x 1	1	11.527
3.1	Rohranschlußteil R1/4"	<u></u>	12.125	21	Kolbenstange mit Kolben	_	12.143
3a+b	Messinghülse mit Teflonsitz	<u></u>	12.127	22	Druckfeder	_	12.145
4	O-Ring 12 x 2	<u></u>	15.005 1	23	Kunststoff-Hülse	_	13.202
2	Abdeckung unten	<u></u>	12.167	24	Regeldüse ohne Hülse	1	13.439
9	Druckplatte	_	12.168	25	Sprengring	1	13.441
7	Abzug-Hebel	<u></u>	12.169	29	O-Ring 6,0 x 3,0	_	14.121
œ	Messing-Scheibe	<u></u>	12.135	30	HD-Düse 25045	_	6.003
6	O-Ring 3,3 x 2,4	_	12.136	31	Düsenhalter	7	26.004
10	Sicherungshebel	_	12.170				11 052 1
=	Stift 3 x 17	_	12.171		rico-ristore iiiit vellaligelarig	1	- 500
12	Kontermutter M 4	2	12.138			,	
13	Schraube 3,9 x 9,5	4	12.172		Tubo de cnorroo completa con	7	43.440
14	ST 30-Nippel M22 x 1,5 / R 1/4" AG	_	13.365		tobera reguladora		
15	Rohr kunststoffumspritzt	_	15.004 2		RepSatz "Pico"	,_	12.158
	bds. R 1/4" AG				bestehend aus je 1x Position:		
16	Überwurfmutter ST 30 M22 x 1,5 IG	_	13.276 1		3.1, 3a, 3b, 4, 8, 9, 12, 21, 22		
17	Außen-Sechskant-Nippel R 1/4" IG	_	13.277 1				
18	O-Ring 9,3 x 2,4	_	13.273				

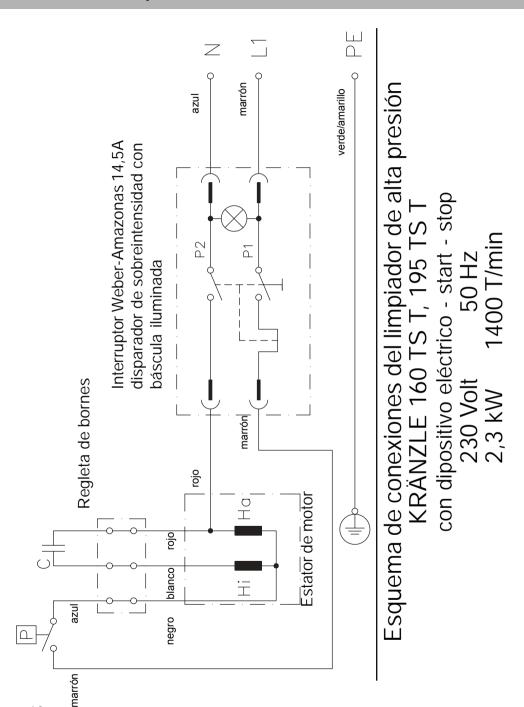
Tobera rotativa



Vario-Jet



Esquema de conexiones



42

Prescripciones generales

Controles

En caso necesario, pero por lo menos cada 12 mesas, la máquina será controlada por un experto, según las "directrices para equipos a chorro", para garantiza un seguro funcionamiento.

Los resultados del control se registran por escrito.

Basta con anotaciones informales.

Prevención de accidentes

La máquina está equipada de tal manera que su excluyen accidentes en cuanto sea operada de modo apropiado. Al operador indica el peligro de lesionarse con piezas calientes de la máquina y con el chorro de alta presión. Se observa las "directrices para equipos a chorro" (ver pág. 14 + 15).

Antes de cada puesta en servicio, controle el nivel de aceite en la varilla de medición. ¡Usar el aparato sólo en posición horizontal!)

Cambio de aceite:

El aparato no requiere ningún cambio de aceite durante su vida útil. En caso que fuese necesario cambiar el aceite con motivo de una reparación, se abre la mirilla de aceite, por encima de un depósito vaciando el aparato. El aceite se recoge en un depósito y luego se lleva a los prescritos.

Aceite nuevo: 0,3 I -aceite para motores: W 15/40

Garantía

La garantía es de 24 meses, según VDMA (asociación de empresas alemanas de construcción de máquinas).

En caso de modificar los dispositivos de seguridad, así como al exceder los límites de temperatura y velocidad, caducará cualquier garantía - asimismo en caso de tensión reducida, falta de agua, agua sucia y daños **exteriores** en el manómetro, la tobera, el tubo flexible de alta presión y en el dispositivo de pulverización.

Piezas de desgaste no se inclugen en la garantía.

Por lo demás, son válidas las indicaciones dadas en nuestras instrucciones de servico.



Limpiadores de alta presión

High-pressure-cleaners Nettoyeurs à Haute Pression

> I. Kränzle GmbH Elpke 97 . 33605 Bielefeld



Declaración de conformidad de la UE en el sentido de la directriz de maquinaria UE 89/392/CEE, Anexo II A y la directriz para baja tensión - UE 73/23 CEE, así como la directriz EMV - UF 89/336

Por la presente declaramos que los tipos

K 160 TS T, K 195 TS T

satisfacen la siguientes disposiciones técnicas

91/368 CEE An. I No. 1 79/113 CEE 81/1051 CEE

Normas armonizadas aplicadas especialmente

EN 292 T 1 y T 2 EN 60 204 T 1 EN 50 082-2

EN 61 000 3-2 3-3

EN 55 014 EN 55 104

Especificaciones técnicas nacionales aplicadas especialmente

DIN VDE 0700 Parte 265

Entidad informada 1) según el anexo VII

TÜV Hannover

encargada para 2)

- archivar la documentación según el anexo VI o
- comprobación de la aplicación correcta de las normas armonizadas técnicas y confirmación de la documentación correcta según anexo VI o
- comprobación de homologación de tipo CE (№ de certificado de homologación de tipo CE...)

Bielefeld, 10.10.97

from

Droitsch (Gerente)

Notas

Notas

Notas

